

Korelace exprese markerů Ki-67, MCM2, MCM5 a p53 ve tkáních a cytoblocích u pacientů s uroteliálním karcinomem močového měchýře

Correlation of expression of Ki-67, MCM2, MCM5 and p53 in tissue specimens and cell blocks in patients with urothelial carcinoma

Jaromír Háček¹, Antonín Brisuda², Marcela Čechová², Marek Babjuk²

¹Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol, Praha

²Urologická klinika 2. LF UK v FN Motol, Praha

Došlo: 30. 10. 2018

Přijato: 7. 1. 2019

Kontaktní adresa:

MUDr. Jaromír Háček

Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK
a FN Motol

V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

e-mail: jaromir.hacek@fnmotol.cz

Střet zájmů: Žádný.

Prohlášení o podpoře:

Práce byla podpořena grantem 15-33266AZV, Česká republika.

SOUHRN

Háček J, Brisuda A, Čechová M, Babjuk M. Korelace exprese markerů Ki-67, MCM2, MCM5 a p53 ve tkáních a cytoblocích u pacientů s uroteliálním karcinomem močového měchýře.

Hlavní stanovisko práce: Studie se zabývá využitím imunocytochemie jako doplňkového vyšetření k močové cytologii. Předkládáme výsledky korelace exprese vybraných imunohistochemic-

kých markerů ve tkáni a cytobloku u pacientů s uroteliálním karcinomem močového měchýře.

Cíl: Cílem studie je ověřit, zda koreluje exprese vybraných imunochemických markerů v bioptickém a cytologickém materiálu u pacientů s uroteliálním karcinomem močového měchýře.

Materiál a metodika: U 77 pacientů (25 s diagnózou low-grade uroteliálního karcinomu, 52 s diagnózou high-grade uroteliálního karcinomu) jsme provedli imunochemické vyšetření vybraných protilátek Ki-67, MCM2, MCM5 a p53 ve tkáňových řezech z resekátu nádoru a v řezech z cytobloků z moči odebrané před chirurgickým výkonem. Porovnávali jsme míru exprese uvedených markerů ve tkáni a cytobloku každého pacienta.

Výsledky: Zjistili jsme signifikantní rozdíly v expresi všech zkoumaných markerů mezi low-grade a high-grade uroteliálními karcinomy, a to jak v tkáňových řezech, tak v řezech z cytobloků. U všech markerů jsme prokázali korelaci exprese ve tkáňovém řezu s expresí v cytobloku.

Závěr: Imunocytochemické vyšetření materiálu z adekvátně buněčného cytobloku má obdobnou výpovědní hodnotu jako imunohistochemické vyšetření nádorové tkáně.